

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat diuraikan dari penelitian ini adalah :

1. Mikroalga yang berhasil diisolasi dari perairan Lembah Harau, Payakumbuh adalah *Chlorella* sp.
2. Berdasarkan uji fitokimia dari ekstrak metanol yang dihasilkan dari *Chlorella* sp. menunjukkan bahwa ekstrak metanol *Chlorella* sp. mengandung saponin, fenolik, dan steroid.
3. Ekstrak metanol *Chlorella* sp. menunjukkan aktivitas antibakteri yang cukup rendah terhadap pertumbuhan bakteri Gram positif dan Gram negatif.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disarankan kepada peneliti berikutnya untuk :

1. Melakukan isolasi mikroalga dengan menggunakan beberapa metode isolasi.
2. Melakukan identifikasi molekuler dengan menggunakan primer yang dapat menghasilkan produk yang lebih besar.
3. Melakukan uji aktivitas antimikroba dengan menggunakan ekstrak murni dari mikroalga.